

# Réka Sinkler

## PROFIL

---

- Peste zece ani de experiență în biologie moleculară
- Participarea la dezvoltarea produselor atât din punct de vedere teoretic cât și practic, folosind tehnici de biologie moleculară
- Patru ani într-un mediu corporativ multinational
- Peste trei ani de experiență într-o poziție de lider de echipă
- Participarea la granturi internaționale de cercetare
- Opt ani de experiență în domeniul academic
- Experiență de predare universitară (Universitatea din Pécs și Universitatea Sapientia din Transilvania)
- Participarea la mai multe programe de leadership
- Membru al Grupului de Cercetare în Biotehnologia Alimentară al Centrului de Cercetare Szentágothai, Universitatea din Pécs
- Talente multi-tasking, abilitate de învățare rapidă
- Orientat spre acțiune, motivant, deschis și disponibil

## EXPERIENȚA DE LUCRU

---

**Soft Flow Ltd.**  
Pécs, Ungaria

**Dec. 2017 – Prezent**

Soft Flow este deținută de Foss Analytical, o companie multinațională cu sediul în Danemarca. Rolul FOSS pe piața globală este de a dezvolta soluții analitice care să ajute companiile din sectoarele alimentare și agricole să își maximizeze eficiența, să îmbunătățească calitatea și siguranța alimentelor. FOSS oferă soluții celor mai mari companii alimentare din lume și celor aproape 40.000 de clienți suplimentari.

### **Poziție: Manager de program Biologie Moleculară**

#### **Responsabilități-cheie:**

- Coordonarea și delegarea sarcinilor legate de activitățile de biologie moleculară
- Membru al echipei de management extins Soft Flow
- Angajare și instruire angajați

#### **Realizări cheie:**

- Cea mai mulțumită și motivată echipă din companie (sub conducerea mea, scorul EES (Employee Engagement Survey) a fost peste 90%)
- Angajarea a 4 colegi la Echipa de Biologie
- Proiectarea și gestionarea înființării laboratorului de biologie în noul centru de cercetare Soft Flow
- Achiziționarea de noi instrumente și mobilier pentru noul laborator de biologie
- Lucrul la un proiect de cercetare bazat pe contract cu un partener farmaceutic important pentru editarea genomului
- Am învățat și stăpânesc mai multe tehnici de laborator: hibridom, prezentare fagică, modificarea lentivirală a celulelor de mamifere, ingineria anticorpilor și purificarea proteinelor din țesuturi

**Pozitii:**

Asistent de cercetare (Sept. 2012 – Sept. 2015)  
Secretar departament (Sept 2012 – Dec. 2017)

**Responsabilități-cheie:**

- Experienta de predare in laborator de Inginerie genetica (laborator), Biochimie (laborator), Bioinformatica
- Participarea la granturi de cercetare
- Administrarea completă a departamentului (urmărirea curriculumului, administrarea salariilor, evenimentele de protocol)
- Participarea la procesul de acreditare a programelor de studii (Ingineria Genetica, Ingineria Mediului, Inginerie si Management in Catering si Agroturism)

---

**EDUCAȚIE**

---

- 2014-2022  
**PhD, Inginerie chimica**  
Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București, România  
  
2012-2014  
**MSc, Ingineria mediului**  
Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București, România
- 2010-2014  
**BSc, Biotehnologie industrială**  
Departamentul de Bioinginerie, Universitatea Sapientia, Miercurea Ciuc, Romania
- 2008-2012  
**BSc, Inginerie alimentara**  
Departamentul de Stiinte Alimentare Universitatea Sapientia, Miercurea Ciuc, Romania

---

**COMPETENȚE**

---

- Cercetare de bază: cunoștințe aprofundate și experiență practică a tehnicilor de biologie moleculară și celulară: RT-PCR, PCR în timp real, clonare, afișare fagică, ELISA, western-blot, cultură celulară
- Tehnici de editare a genomului: experiență practică cu recombinare omoloagă, sisteme lentivirale, CRISPR
- Biotehnologie: cunoaștere aprofundată a producției de anticorpi monoclonali, scFv-uri afișate în fagi, expert în exprimarea proteinelor recombinante (proteine de fuziune, expresie țintită etc.)
- Cunoștințe avansate de utilizare a calculatorului și cunoștințe de instrumente bioinformatic (Modelarea proteinelor, Docking, Pymol etc.)
- Fluent in engleza
- Permis de conducere categoria B

## PUBLICATII

- 1: Boda F, Banfai K, Garai K, Kovacs B, Almasi A, Scheffer D, **Sinkler R**, Csonka R, Czompoly T, Kvell K. Effect of Bitis gabonica and Dendroaspis angusticeps snake venoms on apoptosis-related genes in human thymic epithelial cells. [J Venom Anim Toxins Incl Trop Dis. 2020 Dec 14;26:e20200057](#). doi: 10.1590/1678-9199-JVATITD-2020-0057. PMID: 33402885; PMCID: PMC7745260. Impact factor: 2.71
- 2: **Sinkler R**, Both-Fodor M, Antal E, Bartos H, Lanyi Sz, Miklossy I, Metabolic Engineering Of E.Coli: Influence Of Genetic Modifications On Physiological Traits, Studia Babes-Bolyai, Seria Chemia, ISSN (Print): 1224-7154 , 2019, Doi: [10.24193/subbchem.2019.2.13](#) Impact Factor: 0,3
- 3: Miklossy I, Bodor Zs, **Sinkler R**, Orban KCs, Szabolcs Lányi, Albert B, In silico and in vivo stability analysis of a heterologous biosynthetic pathway for 1,4-butanediol production in metabolically engineered E. coli, [Journal of Biomolecular Structure and Dynamics](#), ISSN: 0739-1102 (Print) 1538-0254 (Online), 1-16, 2016, doi: 10.1080/07391102.2016.1198721, Impact Factor: 3,123
- 4: Sinkler R, Verebi-Kertesz M, Nemeth D, Papp M, Kilar F: Transferrin-iron-anion complex transport into HeLA cells, [Scientific Bulletin-University Politehnica of Bucharest, Seria B, Chemistry and Material Science](#), ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Vol.82, Iss. 2, 2020.

## GRANTS

1. Hungarian Scientific Research Found, University of Pécs, Medical School, Institute of Bioanalysis, Structure-function relationship of endotoxins, 2017-2021, research assistant (~ 110 k Eur)
2. PNII/PTPCCA 2013-4-1090, „ Metabolic engineering of Escherichia coli for direct production of 1,4-butanediol from glucose and glycerol and its catalytic conversion to added-value compounds” – METABCHEM, 2014-2016, research assistant (~ 300 k Eur)
3. POS 2.1.1, „ Bacterial biopreparates to increase the quality of silage” – SILOPREP, 2013-2015, research assistant (~ 1 M Eur)
4. PNII/PCCA 2/, „ Synthesis of some C4, C5 carboxylic acid building block chemicals from renewable biomass resources – BIOBUILD, 2012-2015, research assistant (~ 1 M Eur)

## Brevete de inventii

1. Abraham B, Lanyi Sz, Mara Gy, Kovacs E, Orban K Cs, Balint E E, Bodor Zs, Meszaros S, Kadar A, **Sinkler R**, Toro Sz, Funkenhauzer B, Dobri E “Isolation and characterization of Bacillus sp. SZX102 to increase the quality of silage - Procedeu de izolare și caracterizare a tulpinii bacteriene Bacillus sp. SZX102 cu rol în promovarea procesului de însilozare a plantelor furajere ” [130922- RO-BOPI 2/2016, 26/02/2016](#)
2. Abraham B, Lanyi Sz, Mara Gy, Kovacs E, Laslo E, Balint E E, Meszaros S, Kadar A, **Sinkler R**, Toro Sz, Mathe L, Funkenhauzer B, Dobri E: “Biopreparation of Lactobacillus brevis with preservative effect on forage- Biopreparat microbial cu efect conservant asupra plantelor furajere, compus din Lactobacillus brevis” [130893-ro-bopi 2/2016, 26/02/2016](#)